## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Facsimile No

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

PCT/JP2004/014415 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H01J11/02, H01J9/227, C09K11/08, C09K11/59 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl<sup>7</sup> H01J11/00-11/04, H01J17/00-17/49, H01J9/227, C09K11/00-11/89 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category\* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. JP 2003-183649 A (Matsushita Electric A 1-4 Industrial Co., Ltd.), 03 July, 2003 (03.07.03), Full text; all drawings & WO 2003/054110 A1 Α JP 2001-236893 A (Matsushita Electric 1-4 Industrial Co., Ltd.), 31 August, 2001 (31.08.01), Full text; all drawings & US 2001/0003410 A1 A JP 11-86735 A (Fujitsu Ltd.), 1-4 30 March, 1999 (30.03.99), Full text; all drawings (Family: none)  $|\mathbf{x}|$ Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" "E" earlier application or patent but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention cannot be filing date considered novel or cannot be considered to involve an inventive document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 28 December, 2004 (28.12.04) 18 January, 2005 (18.01.05) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

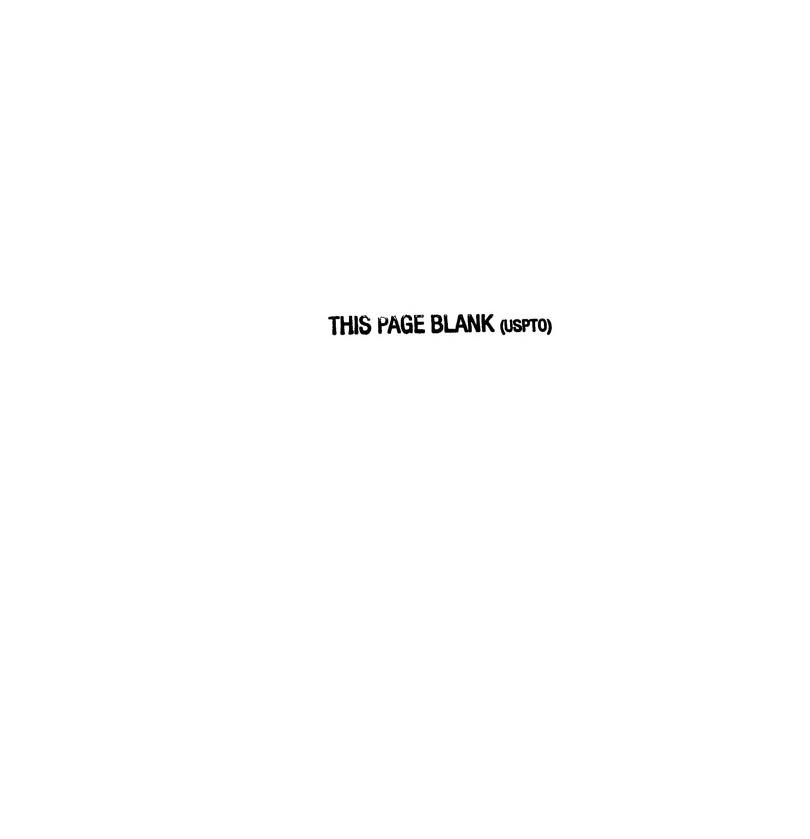
International application No.
PCT/JP2004/014415

		PC170P200	04/014415
(Continuation)	. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-234165 A (Nemoto & Co., Ltd.), 28 August, 2001 (28.08.01), Par. Nos. [0014] to [0016] (Family: none) JP 6-145659 A (Nichia Chemical Industrie		1-4
A	Ltd.), 27 May, 1994 (27.05.94), Full text; all drawings (Family: none)		
A	JP 2-283791 A (GTE Products Corp.), 21 November, 1990 (21.11.90), Full text; all drawings & EP 0377123 A2 & US 4925703 A & US 4956202 A		1-4
A	JP 54-145386 A (Matsushita Electric Inductor, Ltd.), 13 November, 1979 (13.11.79), Full text; all drawings (Family: none)	ustrial	1-4

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		PCT/JP2004/014415	
Category*			
A	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	relevant passages	Relevant to claim N
	JP 2001-234165 A (Nemoto & Co., Ltd.), 28 August, 2001 (28.08.01), Par. Nos. [0014] to [0016] (Family: none)		1-4
A	JP 6-145659 A (Nichia Chemical Industr Ltd.), 27 May, 1994 (27.05.94), Full text; all drawings (Family: none)	ies,	1-4
A	JP 2-283791 A (GTE Products Corp.), 21 November, 1990 (21.11.90), Full text; all drawings & EP 0377123 A2 & US 4925703 A & US 4956202 A		1-4
A	JP 54-145386 A (Matsushita Electric Ind Co., Ltd.), 13 November, 1979 (13.11.79), Full text; all drawings (Family: none)	ustrial	1-4
		·	
			~~
	, ;		
	tinuation of second sheet) (January 2004)		





A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl.' H01J11/02, H01J9/227, C09K11/08, C09K11/59  B. 副査を行った分野 調査を行った分野 調査を行った分野に 調査を行った分野に含まれるもの Loge Loge Loge Loge Loge Loge Loge Loge	国際調査報告	国際出願都	sr PCI/JI Zuu	
B. 調査を行った分野       国際や許分類(IPC))         Int. C1.7 H01J11/00-11/04, H01J17/00-17/49, H01J9/227, C09K11/00-11/89         最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの目本国史用新索公報 1922-1996年日本国会開東用新索公報 1991-2004年日本国登奥実用新索公報 1994-2004年日本国要界那家登録公報 1996-2004年日本国実用新家登録公報 1996-2004年日本国実用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实用新家登録公報 1996-2004年日本国实际の表示 19月文部の 3月日文献の カテゴリー* 引用文献のカテゴリー* 引用文献を 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 19月文の範囲の表示 19月文の 3 1 1 - 4 0 3 0 7 0 3 全文、全図 を WO 2003/05411 0 A1       日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日	発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (1 In.t. Cl.' H01J11/02, H0	(PC)) )1J9/227, C09F	K11/08, C09K11	59
日本国史用新家公報 1971-2004年 1994-2004年 1994-2004年 1994-2004年 1996-2004年 1999-2003-2004年 1999-2004年 1999-2004	を行った最小限資料(国際特許分類(1)と	)) 1/04, H01J17/	00-17/49, H01	ј 9/227,
C. 関連すると認められる文献         別用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示       関連する 請求の範囲の利力デゴリー*         A       JP 2003-183649 A (松下電器産業株式会社) 20 1-4         O 3. 07. 03,全文,全図 & WO 2003/05411 0 A1       A (松下電器産業株式会社) 20 1-4         A       JP 2001-236893 A (松下電器産業株式会社) 20 1-4         O 1. 08. 31,全文,全図 & US 2001/00034 10 A1       A (富士通株式会社) 1999.03. 1-4         A       JP 11-86735 A (富士通株式会社) 1999.03. 1-4         図 C欄の続きにも文献が列挙されている。       □ パテントファミリーに関する別紙を参照。	日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報 日本国登録実用新案公報 日本国事新案登録公報 1996-	-2004年 -2004年 -2004年		
C. 関連するときはのおからないのでは、 またの関連するときは、その関連する箇所の表示 引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 引来の範囲の利力を対象	- 宗調査で使用した電子データベース (データ√	ベースの名称、調査に応用・		
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	四連すると認められる文献		*	関連する
A JP 2003-183649 A (松下電器産業株式会社) 103.07.03,全文,全図 & WO 2003/05411 03.07.03,全文,全図 & WO 2003/05411 0 A1  A JP 2001-236893 A (松下電器産業株式会社) 20 1-4 01.08.31,全文,全図 & US 2001/00034 10 A1  A JP 11-86735 A (富士通株式会社) 1999.03. 1-4 30,全文,全図 (ファミリーなし)	用文献の	所が関連するときは、その	関連する箇所の表示	
A JP 2001-236893 A (松下電器産業株式会社) 20 1.08.31,全文,全図 & US 2001/00034 10 A1  A JP 11-86735 A (富士通株式会社) 1999.03. 1-4 30,全文,全図 (ファミリーなし)	A JP 2003-183 03.07.03,全文 0 A1	649 A (松下電流 ,全図 & WO 2	2003/05411	
A JP 11-86735 A (富士通株式会社) 1999.03. 1-4 30,全文,全図 (ファミリーなし) □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。	01.08.31, 至义	893 A (松下電行 c,全図 & US	器産業株式会社)20 2001/00034	,
区欄の続きにも文献が列挙されている。	75 11-86735	アミリーなした		
X  C欄の続きにも入版がプリー			ペテントファ ミリーに関する	5別紙を容用。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの以後に公表されたもの以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日おしくは他の特別な理由を確立するために引用する中 主は、(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「S」国際調査報告の発送日 「A」特に関連のある文献であって、当該文献のみの新規性又は進歩性がないと考えられるものの新規性又は進歩性がないと考えられるものに対しています。 「A」特に関連のある文献であって、当該文献のみの新規性又は進歩性がないと考えられるものの知识といる。 「A」特に関連のある文献であって、当該文献のみの新規性又は進歩性がないと考えられるものの知识とは、表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表記を表	* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的もの 「E」国際出願日前の出願または特許である以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又に日若しくは他の特別な理由を確立する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言え「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の	対技術水準を示す 「T」国 が、国際出願日 の 「X」等 は他の文献の発行 るために引用する 「Y」を をする文献 の基礎となる出願 「&」 国際調	出願と矛盾するものではない の理解のために引用するもので 特に関連のある文献であって か新規性又は進歩性がないと 特に関連のある文献であって 特に関連のある文献であって との文献との、当業者にと よって進歩性がないと考え 同一パテントファミリー文	、当該文献のみで発明 と考えられるもの て、当該文献と他の1以 って自明である組合せに られるもの 献
国際調査を完了した日 28.12.2004	国際調査を完了した日 28.12.			2G 8506
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	日本国特許庁(134/11)	· ·	河原 英雄	

THIS PAGE BLANK (USPTO)



国際出願番号 PCT/JP2004/014415

	国际山城市 5 FC1/ J P 2 0					
C (続き).	関連すると認められる文献					
引用文献の カテゴリー*	一 一	関連する 請求の範囲の番号				
А	JP 2001-234165 A (根本特殊化学株式会社) 2001.08.28,段落【0014】-【0016】 (ファミリーなし)	1-4				
A	JP 6-145659 A (日亜化学株式会社) 1994.0 5.27,全文,全図 (ファミリーなし)	1-4				
A	JP 2-283791 A (ジー・ティー・イー・プロダクツ・コーポレイション) 1990. 11. 21, 全文, 全図 & EP 0377123 A2 & US 4925703 A & U	1-4				
A	S 4956202 A  JP 54-145386 A (松下電器産業株式会社) 197 9.11.13,全文,全図 (ファミリーなし)	1-4				
		. •				
		· .				
·						
	·	-				
	·	·.				

THIS PAGE BLANK (USPTO)